



Prévisions météo avec HD2 : les mailles ont la cote !

Animée par Jean-Pierre Bouchillou, la sarl PRÉVIMÉTÉO de Marmande est spécialisée, depuis 2005, dans la fourniture d'outils de prévisions météorologiques "sur-mesure". Elle met désormais à la disposition de sa clientèle un produit exclusif, le **HD2***; grâce à un mode de calcul qui s'appuie sur un maillage de la planète beaucoup plus fin qu'auparavant, ce nouveau service ouvre des perspectives remarquables en termes de fiabilité, de souplesse d'utilisation et de performances. — * HD2 pour "Haute Définition à 2 km".

Avec HD2, des prévisions plus fines

Les modèles numériques permettant d'établir les prévisions météorologiques sont liés à la taille du maillage qui, de manière fictive, quadrille la surface de notre bonne Terre et son atmosphère. Il est aisé de comprendre que plus serrée est cette trame, plus fine sera la prévision : la couverture nuageuse, la direction et la force des vents, les températures, les précipitations, toutes ces données seront d'autant plus fiables et précises que les cotes de la maille seront réduites.

Ainsi, pour des prévisions à 7 jours à l'échelle planétaire, les systèmes de calcul utilisent une maille large d'environ 100 km; pour des prévisions à 3 jours, toujours au plan mondial, le maillage passe à 35 km – c'est-à-dire une trame plus serrée que celle employée par certains concurrents nationaux de PRÉVIMÉTÉO.

Au-delà, pour des prévisions plus fines applicables à l'Europe et à notre pays, Jean-Pierre Bouchillou a mis en œuvre un "cluster" de calcul hautes performances exclusif : une maille de 17 km est destinée à des prévisions à 3 jours sur l'Europe, et une autre de 10 km pour des prévisions à 3 jours sur la France – un maillage similaire est utilisé par l'organisme météo national pour fournir ses informations.

Enfin, il y a cette nouveauté, **HD2**, récemment créée par PRÉVIMÉTÉO et testée en vraie grandeur : basée sur une maille de seulement 2 km (qui est donc 25 fois plus précise que celle de 10 km !) et actualisée quatre fois par jour, elle permet d'établir des prévisions très fines à 36 heures sur la France, la Suisse et la Belgique – voir dossier de présentation.

Information Presse – 11 mars 2008



PREVIMETEO SARL

Mole • 47200 Beaupuy, France

Tél : +33 (0)5 53 93 43 06 • Courriel : info@previmeteo.com • Internet : www.previmeteo.com

Les applications de HD2

Grâce à la rigueur de ses calculs, le système **HD2** s'ouvre à de multiples champs d'application, notamment en offrant les moyens d'anticiper les risques météo dans des domaines souvent sensibles, voire d'importance stratégique.

Il fournit, par exemple, une approche plus fiable et plus rapide de phénomènes locaux tels que brouillard, plafond bas ou précipitations... Son calcul optimisé des températures permet des prévisions très fines – fort utiles lorsqu'il s'agit de verglas, de neige ou de pluie verglaçante...

Avec la prise en compte détaillée des reliefs, **HD2** apporte une meilleure connaissance de la puissance et de la direction des vents – pour la gestion d'éoliennes ou le montage de grues... Et ce système permet aussi de lancer plus rapidement une alerte face à des épisodes météo localisés parfois violents – orages, chutes de grêle, fortes pluies...

Des méthodes, des services, une indépendance

Ingénieur Civil des Mines, Jean-Pierre Bouchillou est également pilote-instructeur de montgolfière; c'est d'ailleurs pour répondre à ses propres besoins en prévisions météo sur-mesure qu'il avait lancé PRÉVIMÉTÉO, en 2002.

Pour satisfaire à une demande croissante, ce service devint PRÉVIMÉTÉO SARL en mars 2005, avec l'ambition de fournir des outils météo fiables, d'offrir des données techniques compréhensibles, d'apporter une aide efficace à la prise de décision... Savoir-faire, réactivité, capacité d'adaptation aux besoins de la clientèle, compétitivité...

Prévimétéo utilise les modèles numériques du NOAA (Etats-Unis) pour les trames larges, tandis que les modèles à mailles fines (dont le nouveau **HD2**) s'élaborent sur ses propres serveurs de calcul, installés près de Marmande, en Lot-et-Garonne. De ce fait, PRÉVIMÉTÉO est totalement indépendant à l'égard des données et prévisions fournies par 'Météo France'.

Quelques références

Aéroports de Paris ••• Disneyland Resort Paris ••• Edf ••• Lyonnaise des Eaux
SystèmeU ••• Groupe PSA ••• Infotrafic ••• Groupe Bolloré Médias...

Eléments à télécharger : http://www.previmeteo.com/a_propos/infos_presse.php

Information Presse – 11 mars 2008

PREVIMETEO SARL

Mole • 47200 Beaupuy, France

Tél : +33 (0)5 53 93 43 06 • Courriel : info@previmeteo.com • Internet : www.previmeteo.com